

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction).

2.171.084

(21) N° d'enregistrement national :
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

72.46784

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1^{re} PUBLICATION

(22) Date de dépôt

28 décembre 1972, à 16 h 50 mn.

(41) Date de la mise à la disposition du

public de la demande.....

B.O.P.I. — «Listes» n. 38 du 21-9-1973.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) D 06 f 37/00.

(71) Déposant : Société dite : SIEMENS-ELECTROGERÄTE G.M.B.H., résidant en République
Fédérale d'Allemagne.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Alain Casalonga, 8, avenue Percier, 75008 Paris..

(54) Machine à laver domestique avec panier à linge.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle : *Demande de brevet déposée en République Fédérale d'Allemagne
le 4 février 1972, n. P 22 06 039.5 au nom de la demanderesse.*

La présente invention se rapporte à une machine à laver domestique comportant un ensemble de lavage entouré de toutes parts par une carrosserie dont les différents éléments sont en forme de caisson, et vise à procurer des moyens permettant d'y loger sans difficulté un panier à linge pliant.

Dans ce but, selon l'invention, une zone de la paroi de la carrosserie de la machine comporte un évidement dans lequel on peut placer un panier à linge pliant. Grâce à ce panier à linge pliant et à cet évidement pratiqué dans une partie de la carrosserie de la machine pour le recevoir à l'état plié, il est possible de loger un tel panier sans augmenter l'encombrement. L'utilisateur d'une machine ainsi équipée a donc à tout moment sous la main un panier où il peut placer le linge qu'il retire de la machine avec ce panier, on peut, par exemple, transporter le linge jusqu'à un sèche-linge ou à un séchoir.

L'invention envisage différents modes de réalisation. Selon un mode d'exécution particulièrement avantageux, on pratique un évidement dans la porte rattachée à la face frontale de la carrosserie d'une machine à laver à chargement en façade. A cet endroit, le panier à linge est parfaitement accessible et l'utilisateur peut le retirer à tout moment par une poignée. Au cas où les machines, ou des combinaisons d'appareils superposés, comportent un plateau de dépose amovible, on peut aussi pratiquer dans ce plateau l'évidement destiné à recevoir le panier à linge. Il est particulièrement avantageux, dans ce cas, que l'évidement se trouve sur la face inférieure du plateau car sa surface libre devant être utilisée comme surface de dépose demeure alors intacte.

Pour réaliser un panier à linge pliant facile à manipuler, selon un mode d'exécution particulièrement avantageux, ce panier comprend un fond fixe et des parois latérales rabattables sur ce fond. On peut, dans ce cas, relier les parois latérales de façon articulée au fond fixe au moyen de charnières plastiques, de ressorts en spirale ou encore de charnières pelliculaires. On peut très facilement maintenir un panier de ce type en position ouverte, en munissant les angles supérieurs des parois latérales de dispositifs d'encliquetage reliant mutuellement les parois latérales en position

dépliée.

Pour que l'on puisse disposer les parois latérales d'un panier à linge de ce type, à l'état déplié, dans une position légèrement inclinée par rapport à la verticale, selon la constitution générale des paniers solides de ce type, deux parois latérales doivent être trapézoïdales. Pour que l'on puisse rabattre dans un plan tous les éléments de paroi, lorsque certaines parois latérales ont cette forme, deux parois latérales opposées du panier à linge pliant se composent de zones qui, se recouvrant partiellement, sont reliées entre elles de façon articulée. Cela permet de plier vers l'intérieur les angles de ces parois latérales dont les dimensions sont supérieures à celles d'une paroi latérale rectangulaire ajustée sur la surface du fond, et de les rabattre dans le plan du fond avec les autres zones d'une telle paroi. Cette conformation du panier à linge permet également de fabriquer les quatre parois latérales reliées entre elles dans un seul et même matériau de telle façon que le panier reste étanche à l'état déplié. Sur les parois latérales subdivisées en zones se recouvrant partiellement on installe des organes de liaison, tels que des boutons à pression ou des dispositifs à encliquetage analogues qui assurent la fixation dans un plan de toutes les zones constituant une paroi latérale.

Comme matériau pour les paniers à linge de ce type, on envisage de préférence des matières plastiques. On peut cependant utiliser également des grillages, en particulier lorsque le panier doit être monté sur des machines à laver assurant également l'essorage, et où le linge ne goutte pour ainsi dire pas.

Les parois latérales d'un panier de ce type qui ne sont pas reliées directement entre elles peuvent l'être par des étriers élastiques conçus de façon à être détendus aussi bien à l'état déplié que plié du panier et à n'être sous tension que lors du pliagé ou du dépliage. Cette conformation présente l'avantage qu'à chaque opération de pliage ou dépliage, les étriers élastiques sont tension provoquent automatiquement le passage dans la position finale visée.

La description détaillée qui va suivre, et le dessin annexé donnés uniquement à titre d'exemples non limitatifs, feront mieux comprendre comment l'invention

peut être réalisée. Sur le dessin annexé:

la figure 1 est une vue en perspective d'une machine à laver à chargement en façade ;

5 la figure 2 est une vue également en perspective d'une combinaison de deux appareils électroménagers superposés entre lesquels se trouve un plateau de dépose amovible ;

10 les figures 3 à 5 représentent un panier à linge pliant dans ses différents états, et

les figures 6 et 7 sont des vues en plan d'un autre mode d'exécution du panier à linge pliant.

La machine à laver 10 représentée sur la figure 1 se charge en façade. Une porte 13, en forme de caisson pour augmenter sa rigidité est rattachée à la carrosserie 12 sur la face avant 11. Le côté intérieur 14 de la porte comporte un évidement 15 destiné à recevoir un panier à linge pliant 30. A la partie inférieure de l'évidement se trouvent du côté intérieur 14 de la porte, des angles 16 derrière lesquels s'engage le panier à linge qui, à la partie supérieure de l'évidement est retenu par un ruban de caoutchouc 17.

La figure 2 représente une combinaison d'appareils dans laquelle un séchoir à linge 21 est posé sur une machine à laver 26. Dans la partie 22 de la carrosserie rattachée aux deux appareils se trouve un plateau de dépose amovible 23 comportant, sur sa face inférieure 24 un évidement 25 destiné à recevoir un panier à linge pliant 50. Ce panier, représenté à l'état déplié, comprend un fond fixe 51 et des parois latérales rectangulaires 52, 53 reliées entre elles par des étriers élastiques 54. Ces étriers sont réalisés de façon à être détendus aussi bien à l'état déplié qu'à l'état plié du panier et à ne se trouver sous tension que lors du dépliage ou du pliage de celui-ci afin de provoquer automatiquement son passage à l'état plié ou déplié que l'on désire. Les parois latérales 52 comportent des trous de poignées 59.

Le panier à linge pliant 30 représenté dans différents états sur les figures 3 à 5 comprend un fond fixe 31 et deux parois latérales rectangulaires 32 rattachées aux petits côtés du fond et comportant des trous de poignées 39.

les deux parois latérales 33 rattachées aux grands côtés du fond comprennent trois zones 34 à 36 reliées entre elles par une matière identique, mais de faible épaisseur (par exemple, une matière plastique souple) formant charnières pelliculaires 37. Les deux zones de paroi 34 et 35 sont trapézoïdales, tandis que la partie 36 est triangulaire. Les zones de paroi 34 et 36 comportent des boutons de pression 38 qui maintiennent les trois zones des parois latérales 33 dans leur état déplié.

Les figures 6 et 7 sont deux vues en plan d'un autre mode de réalisation d'un panier à linge 40 à l'état plié (figure 6) et à l'état déplié (figure 7). Ce panier à linge comporte un fond fixe 41 sur lequel les parois latérales 42 et 43 s'articulent par des charnières pelliculaires 47. Les parois latérales 43 comportent des trous de poignées servant au dépliage 55. Les arêtes verticales 56 à l'état déplié des parois latérales 43 comportent des butées 57 parallèles aux parois latérales 42. Les parois latérales 42 comportent également des trous de poignées 49. Des chevilles 58 placées sur les parois latérales 42; des trous correspondants pratiqués dans les butées 57 et des languettes élastiques 60 insérées dans les parois latérales 43 constituent des dispositifs à encliquetage qui maintiennent le panier à linge 40 à l'état déplié.

R E V E N D I C A T I O N S

1. Machine à laver domestique comportant un ensemble de lavage entouré de toutes parts par une carrosserie dont les différents éléments sont en forme de caisson, ladite machine étant caractérisée par le fait qu'une zone de paroi de la carrosserie comporte un évidement dans lequel on peut placer un panier à linge pliant.
2. Machine à laver selon la revendication 1 caractérisée par le fait que l'évidement se trouve dans la porte rattachée à la face frontale de la carrosserie.
3. Machine à laver selon la revendication 1, caractérisée par le fait que l'évidement se trouve dans un plateau de dépose amovible rattaché à la carrosserie.
4. Machine à laver selon la revendication 3 caractérisée par le fait que l'évidement se trouve sur la face inférieure du plateau de dépose.
5. Machine à laver selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que le panier à linge pliant comprend un fond fixe et des parois latérales rabattables sur le fond.
6. Machine à laver selon la revendication 5, caractérisée par le fait que les parois latérales s'articulent sur le fond du panier comportent, à leurs angles supérieurs, des dispositifs d'encliquetage qui relient entre elles les parois latérales dans la position dépliée.
7. Machine à laver selon la revendication 5, caractérisée par le fait que deux parois latérales opposées du panier à linge pliant comprennent des zones se recouvrant partiellement et s'articulant entre elles.
8. Machine à laver selon la revendication 7, caractérisée par le fait que les zones de paroi se recouvrant partiellement du panier à linge pliant comportent des organes de liaison, comme des boutons à pression ou des dispositifs d'encliquetage analogues, qui assurent la fixation de toutes les zones formant une paroi latérale dans un plan.
9. Machine à laver selon la revendication 5, caractérisée par le fait que les parois latérales sont reliées entre elles par des étriers élastiques.

72 46784

2171084

Fig.1

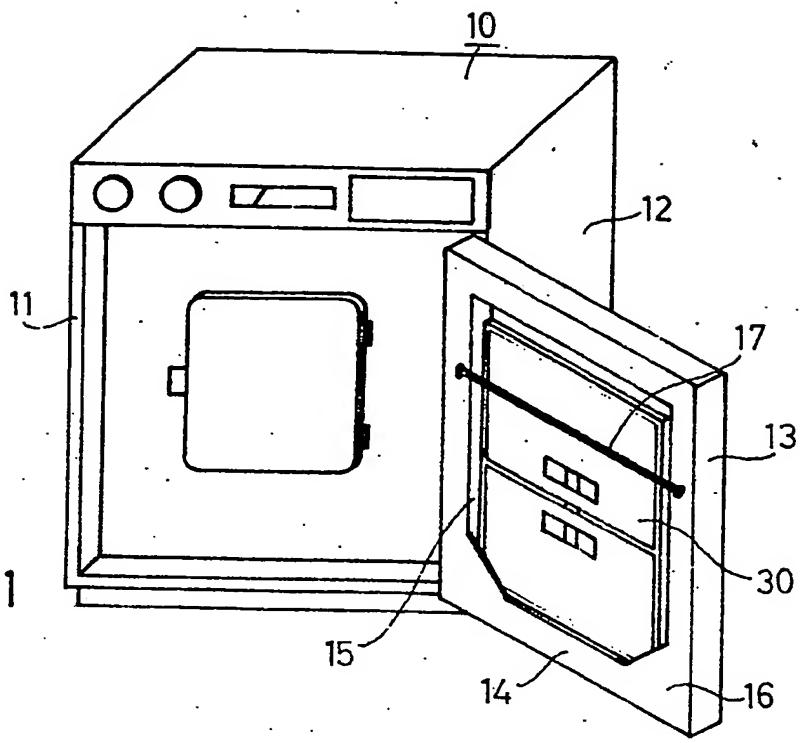
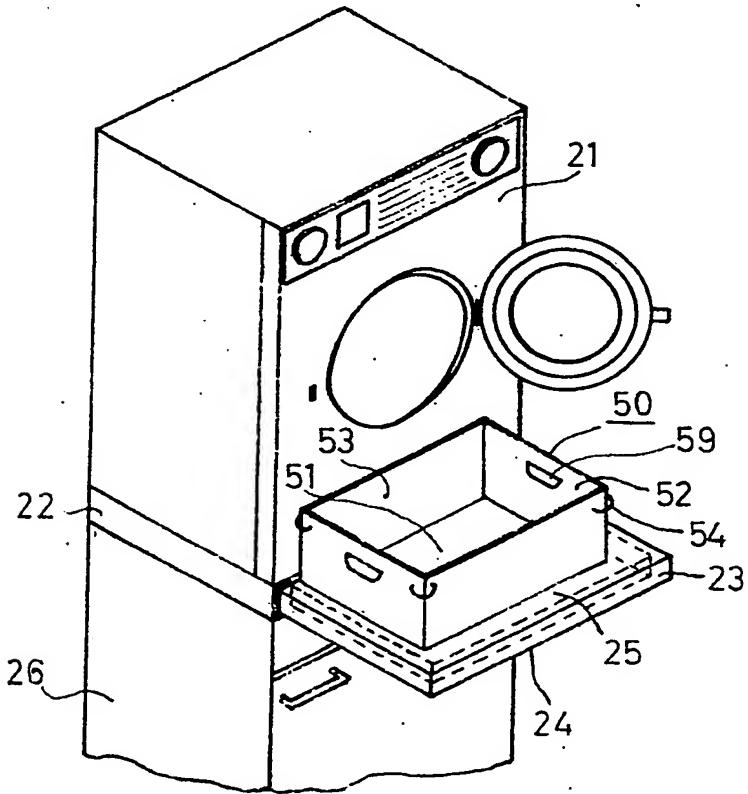


Fig.2



Pl. II - 3

72 46784

2171084

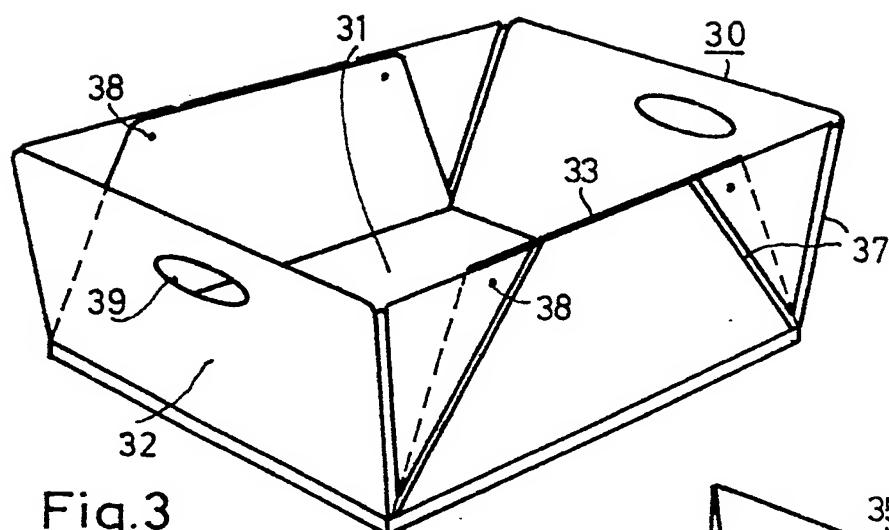


Fig.3

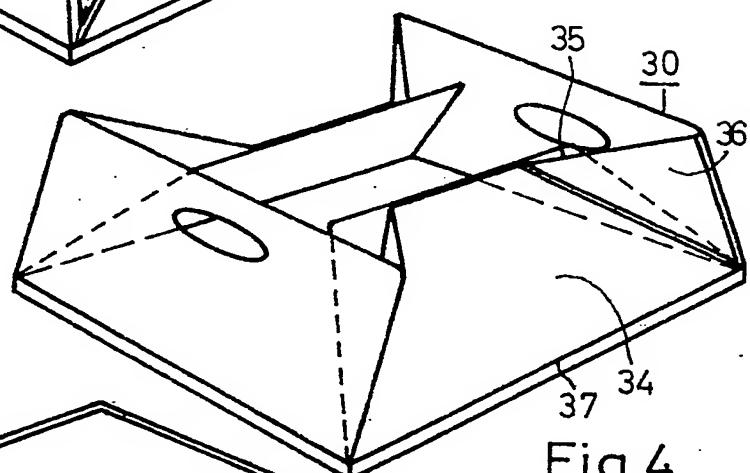


Fig.4

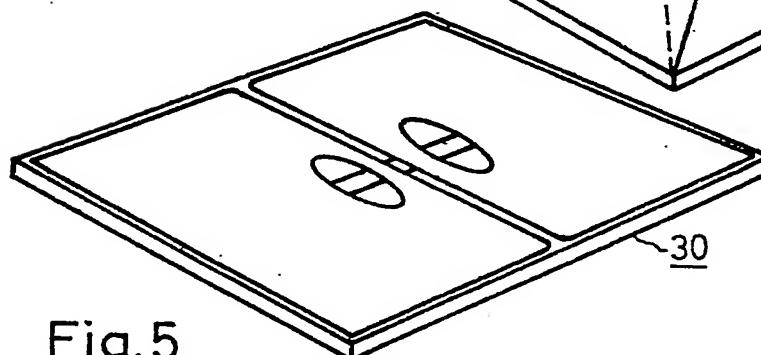


Fig.5

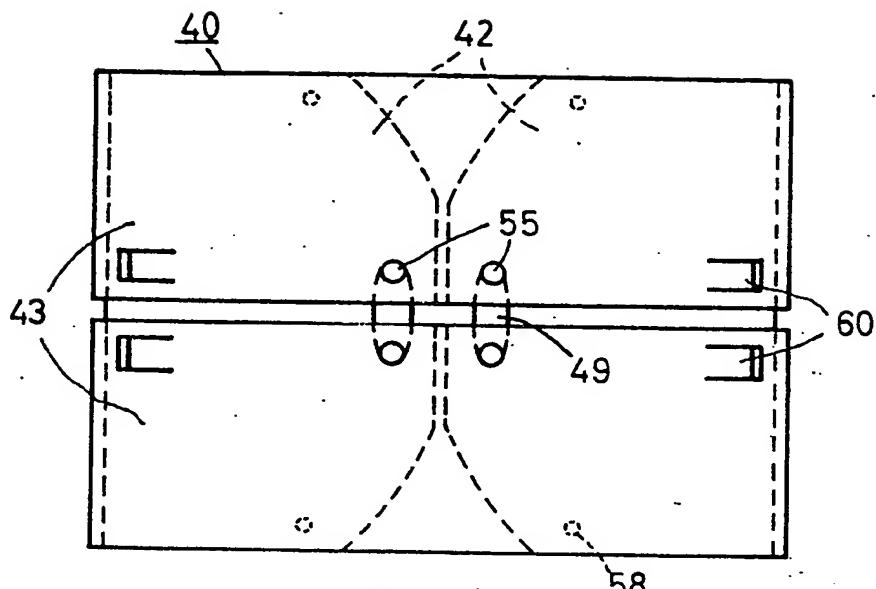


Fig. 6

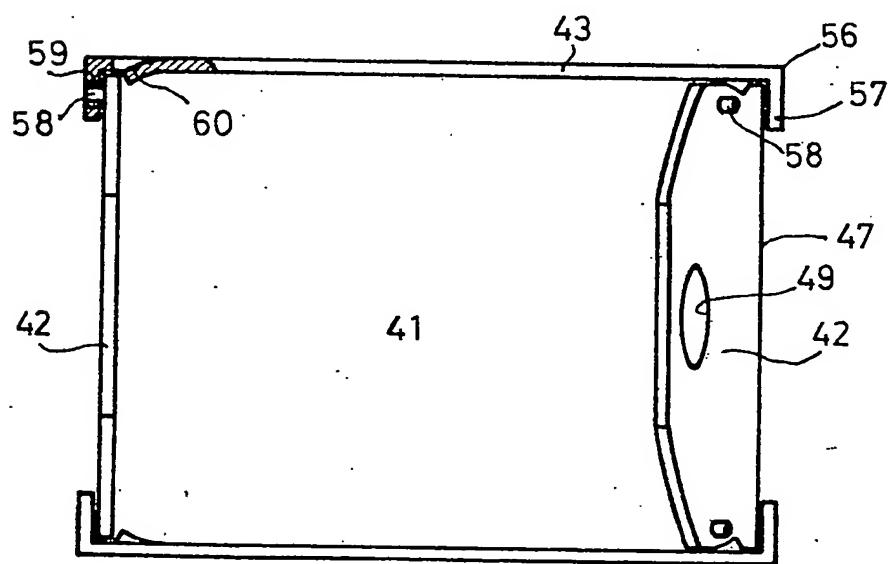


Fig. 7

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)